Rev. Acad. Canar. Cienc., XV (Núms. 3-4), 217-221 (2003) (publicado en agosto de 2004)

DESCRIPCIÓN DE UNA NUEVA ESPECIE DE *Chelidonura* A. ADAMS, 1850 (MOLLUSCA: OPISTHOBRANCHIA: CEPHALASPIDEA) DE LA PENÍNSULA DE GUANACAHABIBES, CUBA

J. Ortea*, J. Espinosa & L. Moro*****

* Dep. Biología de Organismos y Sistemas, Lab. de Zoología, Univ. de Oviedo, España.

** Instituto de Oceanología, CITMA, La Habana, Cuba.

*** Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias. (CEPLAM), Ctra. de La Esperanza km 0'8, 38071 Tenerife, Islas Canarias. Email: leopoldo.moroabad@gobiernodecanarias.org

RESUMEN

A partir de ejemplares recolectados frente al centro de buceo de María La Gorda, en la península de Guanacahabibes, se describe una nueva especie de *Chelidonura* A. Adams, 1850 y se compara su concha interna, dotada de una expansión triangular sobre el lado izquierdo de la protoconcha con la de *Chelidonura juancarlosi* Ortea y Espinosa, 1998, que no había sido estudiada en la descripción original de la especie y que también la presenta.

Palabras clave: Opisthobranchia, Cephalaspidea, *Chelidonura*, nueva especie, Cuba

ABSTRACT

A new species of *Chelidonura* A. Adams, 1850 is described from specimens recolected near María La Gorda diving center in Guanacahabibes peninsula and the internal shell, provided with a triangular expansion on the protoconch's left side, is compared with the protoconch of *Chelidonura juancarlosi* Ortea & Espinosa, 1998, which had not been studied in the original description of the species and which also it presents.

Key words: Opisthobranchia, Cephalaspidea, *Chelidonura*, new species, Cuba.

1. INTRODUCCIÓN

En trabajos anteriores sobre esta familia en aguas de Cuba (ORTEA & MARTÍNEZ [3] y ORTEA & ESPINOSA [2]) describimos dos nuevas especies del género *Chelidonura* A. Adams, 1850: *Chelidonura cubana* Ortea y Martínez, 1997 (Lámina 1E) recolectada en el litoral de La Habana, costa Norte de Cuba, y *Chelidonura juancarlosi* Ortea y Espinosa, 1998 cuya localidad tipo se encuentra en los Jardines de La Reina, en la costa Sur de Cuba.

Durante los muestreos para realizar los inventarios de Moluscos Marinos de la Península de Guanacahabibes, realizados dentro del proyecto "*Diversidad de Moluscos en la Reserva de la Biosfera Península de Guanacahabibes, Pinar del Rió, Cuba*", recolectamos 21 ejemplares de una tercera especie no descrita del género, cuyo estudio y descripción

hacemos en este trabajo, comparando su concha interna con la de *Chelidonura juancarlosi* Ortea y Espinosa, 1998, la cual no había sido estudiada en la descripción original.

2. SISTEMÁTICA

Orden Cephalaspidea Fischer, 1883

Familia Aglajidae Renier, 1807

Género *Chelidonura* A. Adams, 1850

Chelidonura mariagordae especie nueva
(Figuras 1 A-B, Lámina 1 A-D)

Material examinado: María la Gorda (localidad tipo), Guanacahabibes, Cuba, 12 de julio de 1999, veinte ejemplares de 1 a 3 mm de longitud en vivo, recolectados en un fondo arenoso, entre arrecifes, a 12 m de profundidad; diciembre de 2001, un ejemplar de 3 mm en la misma localidad. Holotipo, ejemplar de 3 mm depositado en el Instituto de Oceanología, IDO, La Habana; paratipo, ejemplar de 2´5 mm en el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, islas Canarias.

Descripción: Animal de aspecto menos estilizado que en otras especies del género. La longitud del cuerpo en vivo (excluidos los lóbulos caudales) no llega a ser cuatro veces la anchura. La coloración del cuerpo es negro violáceo con numerosas manchitas amarillas de una tonalidad similar a la de los granos de arena del fondo en el que viven, estas manchitas son mucho más numerosas en el dorso que en el pie y desaparecen con la fijación en alcohol. Además de estas manchas hay otras blancas más grandes, irregulares y por lo general alargadas, que se disponen en la línea media y en el borde posterior del escudo cefálico, en el borde posterior de la región visceral y sobre los lóbulos caudales, especialmente el derecho. La región ventral es negro-violácea con puntos azul brillante y alguna manchita dorada. En el borde posterior del escudo cefálico siempre hay un área blanca formada por dos/tres manchas que parecen una mancha grande fragmentada. El borde de los parápodos presenta manchas bicolores que alternan con el negro violáceo del manto; estas manchas son azul brillante por arriba y blancas por debajo. Hay también manchitas azules, conspicuas, en los bordes laterales anteriores del escudo cefálico, el borde anterior del pie y sobre los lóbulos caudales. En la cabeza hay dos lóbulos con fibras sensoriales, separados por una región con gránulos blancos; en cada lóbulo las fibras aumentan de tamaño hacia afuera y debajo de ellas hay una mancha alargada blanco nieve. El escudo cefálico supera ligeramente la mitad del cuerpo del animal y está comprimido en su zona media; en su extremo distal presenta 2-3 grandes manchas blancas.

Con iluminación artificial sobre los animales vivos todas las manchas amarillas del dorso se ven de color blanco.

Los lóbulos caudales son robustos, siendo el izquierdo algo más del doble de largo que el derecho; en algunos ejemplares (4 de 20) el lóbulo izquierdo tenía alguna mancha blanca y el borde dorsal anterior del pie era también blanco, sin las conspicuas manchas azul brillante presentes en el resto de los ejemplares.

La concha interna (figura 2), estudiada en tres ejemplares, está poco calcificada y es semitransparente con tinte ambarino; presenta una expansión triangular sobre el lado iz-

quierdo de la protoconcha en la que se aprecian tres cúspides (espinas) en vista ventral y una sola en vista dorsal. El hombro es un arco con la región dorsal algo más calcificada que el resto y que llega hasta la protoconcha; de ella surge a su vez una zona algo calcificada que recorre el escudo de la concha por su región anterior; en el escudo se aprecian estrías de crecimiento bien marcadas.

Etimología: *Chelidonura mariagordae*, toponímico por su localidad tipo, María la Gorda, Guanacahabibes, Cuba.

3. DISCUSIÓN

La coloración y el aspecto "robusto" de *Chelidonura mariagordae*, especie nueva, la distinguen a simple vista entre las especies atlánticas del género. La expansión triangular sobre el lado izquierdo de la protoconcha es también un buen carácter diferencial, ya que, algo parecido, sólo había sido descrito previamente en *Aglaja pusa* Marcus y Marcus, 1967, de las costas de Florida (MARCUS & MARCUS [1], p. 19, figuras 10-11) un animal con dibujos vermiculares en el cuerpo, que tiene varias expansiones triangulares en la concha, dispuestas formando un arco.

Una tercera especie cuya concha interna está ornamentada con espinas es *C. juancarlosi* donde tienen una disposición muy diferente (figura 1 C-E) a las de *C. mariagordae* y *A. pusa,* además de presentar una textura de la concha muy calcificada, aún en los jóvenes.

Las conchas de otras especies caribeñas *Chelidonura hirundinina* (Quoy y Gaimard, 1832), *Chelidonura hummelincki* Marcus y Marcus, 1970 y *Chelidonura cubana* Martínez y Ortea, 1997, son más simples, con forma de escudo y sin la expansión sobre el lado izquierdo de la protoconcha.

En REDFERN ([4], figuras 647E-D) aparece representada la concha de *C. cubana* bajo el nombre de *C. Hirundinina.*

4. BIBLIOGRAFÍA

[1] MARCUS, EV. & ER. MARCUS, 1967. American Opisthobranch Mollusks. *Studies in tropical Oceanography*, 6: 1- 256.

[2] ORTEA, J. & ESPINOSA, J. 1998. Dos nuevas especies de Moluscos marinos (Mollusca: Gastropoda) recolectadas en los subarchipiélagos Jardines del Rey y Jardines de la Reina, descritas en honor de los Reyes de España por su primera visita a Cuba. *Avicennia* 8-9: 1-6

[3] ORTEA, J. & MARTÍNEZ, E. 1997. Una nueva especie de *Chelidonura* A. Adams, 1850 (Mollusca: Opisthobranchia: Cephalaspidea) de las costas de Cuba. *Avicennia* 6-7: 125-128

[4] REDFERN, C. 2001. *Bahamian Seashells. A thousand Species from Abaco, Bahamas.* Boca Ratón Florida 280 pp.

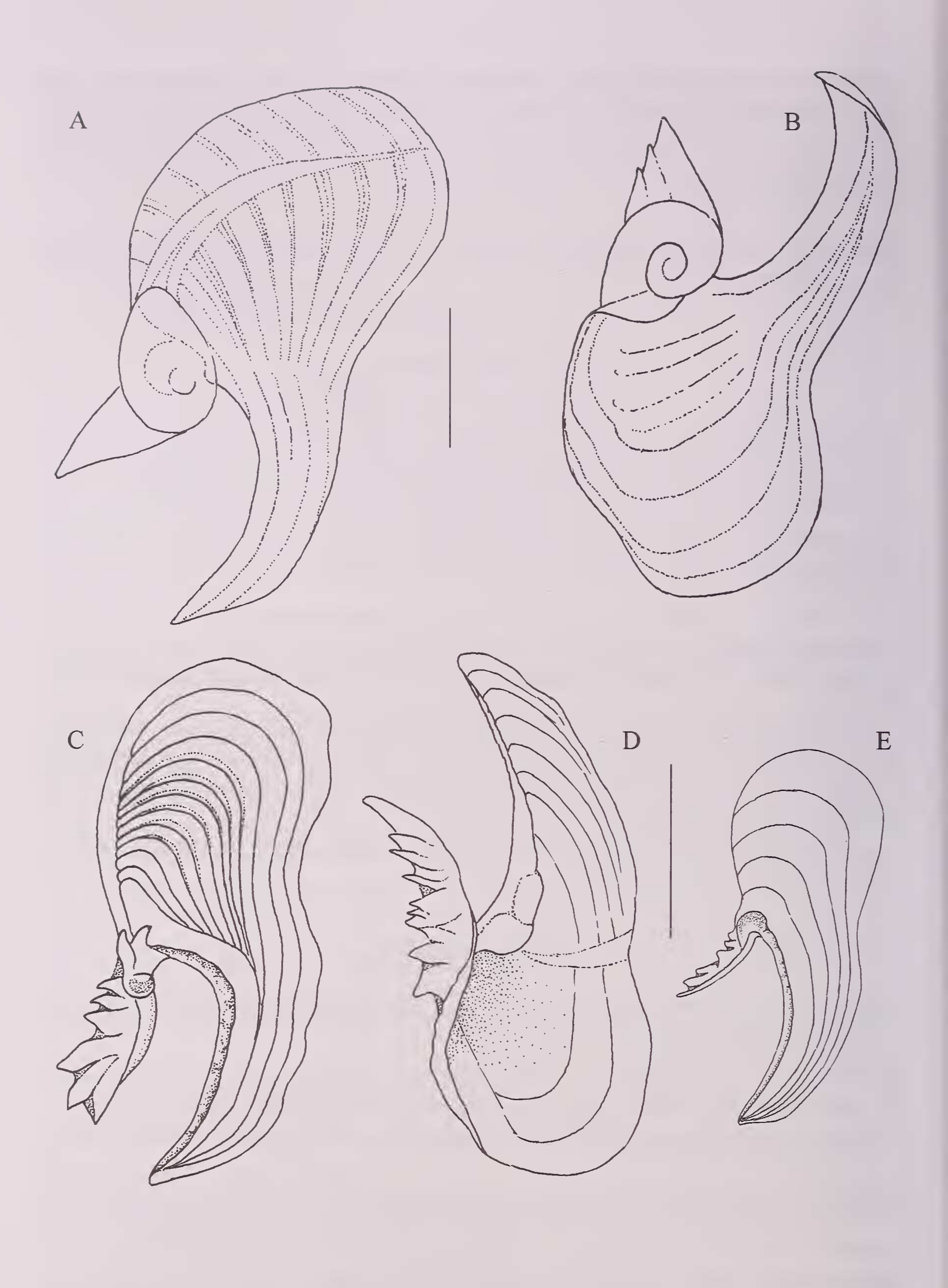


Figura 1.- A-B. Concha interna de un ejemplar de *Chelidonura mariagordae*, especie nueva, de 3 mm de longitud en vivo (escala = 0,25 mm); **C-D.** Concha interna de un ejemplar de *Chelidonura juancarlosi* Martínez y Ortea, 1997 de 14 mm de longitud en vivo (escala = 1 mm); **E.** Concha interna de un ejemplar de *Ch. juancarlosi* Martínez y Ortea, 1997 de 5 mm de longitud en vivo (escala = 1 mm).

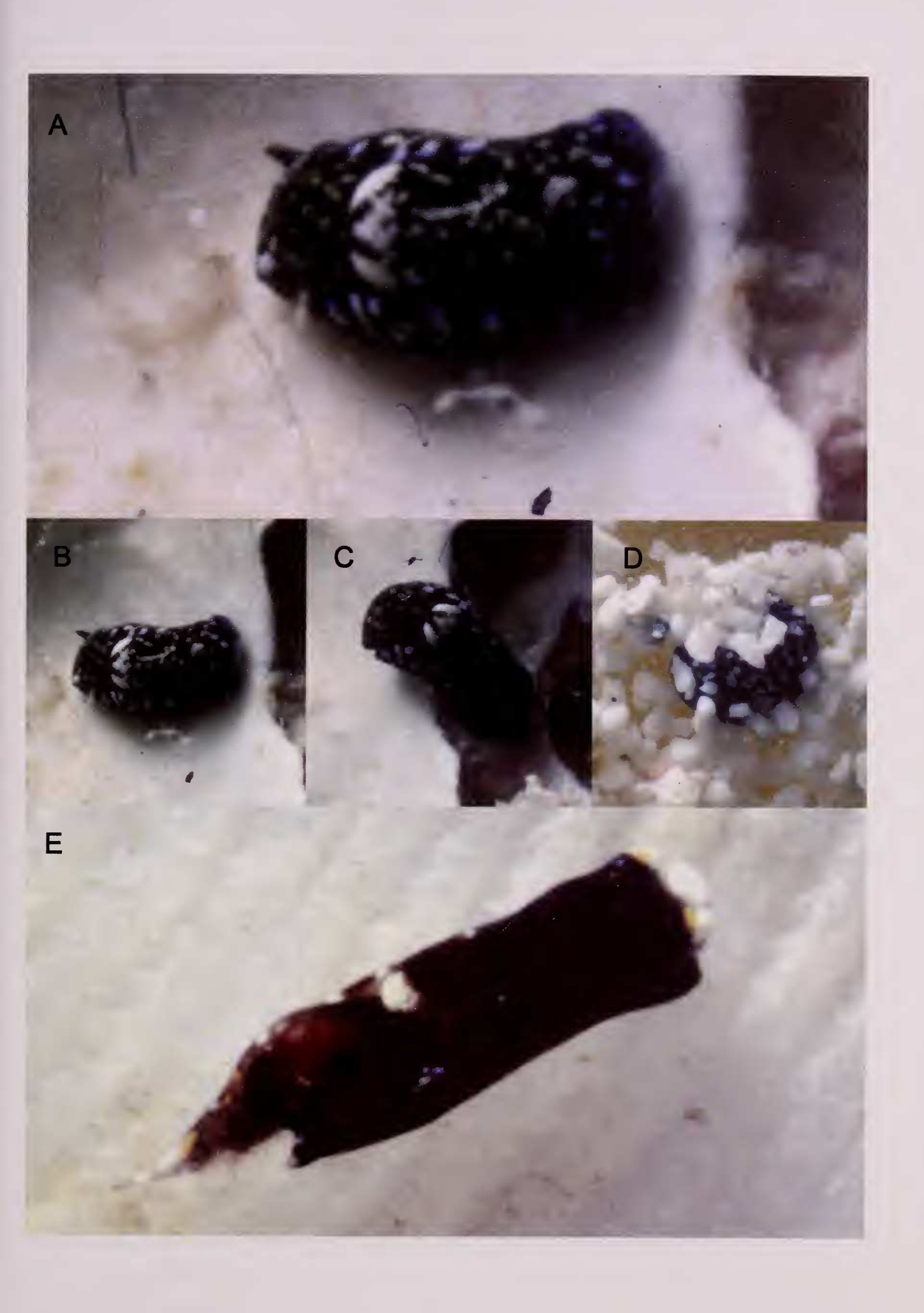


Lámina 1.- A-D. *Chelidonura mariagordae* especie nueva; **E.** *Chelidonura cubana* Martínez y Ortea, 1997.